

Communiqué de presse

## **Visibilité à 360° pour un confort optimal : le système de vision panoramique de Liebherr pour les machines mobiles de travail**

---

- Liebherr-Components présente LiXplore®, sa nouvelle gamme de solutions de surveillance par caméra numérique.
- La variante avec visibilité à 360°, LiXplore Bird's Eye, garantit aux opérateurs de machines une visibilité optimale sur la zone environnante, tout en facilitant et en accélérant l'étalonnage.
- Ces systèmes reposent sur la caméra numérique intelligente MDC3, qui se démarque par son excellente qualité d'image.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa. À l'occasion du salon Bauma 2022, le segment composants de Liebherr présentera LiXplore®, sa nouvelle gamme de systèmes de surveillance par caméra numérique. En fonction de leurs besoins, les utilisateurs auront le choix entre différentes versions et fonctions supplémentaires intelligentes. Des composants à la fiabilité éprouvée – en l'occurrence, la caméra numérique intelligente MDC3 et le contrôleur d'affichage DC5 – sont garants de la robustesse et de la qualité de l'ensemble du système.

Nussbaumen (Suisse), 26 septembre 2022 - Surveiller précisément et en permanence les processus et les itinéraires constitue un véritable défi pour les opérateurs de machines mobiles de travail. Qu'il s'agisse d'engins de terrassement, de machines agricoles ou de chariots élévateurs, les angles morts liés aux dimensions de la machine ainsi que les obstacles présents dans le champ de vision affectent la visibilité depuis la cabine. La rudesse des conditions environnementales, notamment les vibrations, les fortes variations de température ou l'humidité, sont autant de difficultés supplémentaires.

Les systèmes de surveillance par caméra sont la solution idéale pour surveiller simultanément les processus de travail sur différents sites d'exploitation. Ils sont capables de proposer plusieurs angles de vue sur un même moniteur – par exemple l'arrière et le mât d'une moissonneuse. L'avantage d'une technologie de caméra numérique, par rapport à une technologie analogique, tient à la qualité et à la netteté de l'image. Les caméras haute résolution de Liebherr génèrent des images détaillées, garantissant ainsi plus d'efficacité et de confort pour l'opérateur.

« Nous produisons des caméras et des écrans numériques Ethernet destinés aux machines mobiles de travail depuis plus de dix ans. Aujourd'hui, nous conjuguons notre expérience et notre expertise pour

proposer la gamme LiXplore® », se félicite Alexander Bertsch, responsable du portefeuille des capteurs chez Liebherr-Elektronik GmbH à Lindau (Allemagne). Les systèmes de surveillance par caméra de Liebherr sont ultra flexibles. Du nombre de caméras numériques aux différents angles de vue en passant par la taille de l'écran, les utilisateurs sont en mesure de constituer leur système en fonction de leurs exigences.

## **Variante avec vision à 360° : un système d'assistance intelligent**

La variante avec visibilité panoramique, LiXplore® Bird's Eye, offre aux opérateurs une vision à 360° sur l'environnement de travail autour de leur machine. Le système combine les images générées par quatre caméras montées, en toute fluidité, afin de proposer une vue d'ensemble unique. Par rapport aux solutions de visibilité panoramique traditionnelles, généralement analogiques, qui nécessitent un système de commande électronique, cette option offre une grande simplicité de conception et garantit des économies de câblage.

Outre la visibilité à 360° classique, le système permet aux utilisateurs de configurer des vues et des superpositions détaillées, selon leurs exigences, ainsi que de doter l'écran d'affichage des fonctions correspondantes. Le passage d'une vue à l'autre se fait rapidement et intuitivement, d'une simple pression sur un bouton.

## **Simplicité et gain de temps sur l'étalonnage**

Avant de pouvoir travailler, les utilisateurs doivent ajuster ou étalonner leur système de vision panoramique. Une tâche qui prend du temps et qui ne doit pas être sous-estimée – en particulier lorsque la flotte compte un grand nombre de machines. En développant sa solution Bird's Eye, le segment composants de Liebherr a donc veillé à proposer un système simple, qui s'étalonne en quelques minutes seulement. Pas besoin de placer avec précision les repères d'étalonnage ni de mesurer la distance par rapport à d'autres objets. Bird's Eye est donc la solution idéale pour qui souhaite économiser du temps et de l'argent avec un processus de mise en service rationalisé.

## **Caméra numérique intelligente MDC3 : au cœur du système**

Pour sa gamme de produits LiXplore, Liebherr utilise la caméra haute performance MDC3. La technologie HDR garantit des images à fort contraste, sans surexposition ni sous-exposition, même dans des environnements de travail très sombres ou des conditions de luminosité qui varient rapidement. Ultra-robustes, ces caméras sont le fruit de plusieurs années d'expérience d'exploitation dans des secteurs exigeants tels que la construction ou les engins agricoles.

Liebherr présentera sa nouvelle gamme de systèmes de surveillance par caméra du 24 au 30 octobre, à l'occasion du salon Bauma 2022, à Munich (hall A4, stand 326).

## **À propos de Liebherr-Components**

Le groupe Liebherr est spécialisé dans le développement, la construction, la fabrication et la remise à neuf de composants performants dans le domaine de la technique d'entraînement et des commandes mécaniques, hydrauliques et électriques. Liebherr-Component Technologies AG, dont le siège se trouve à Bulle (Suisse), se charge de la coordination de toutes les activités du segment de produits composants.

Le vaste portefeuille comprend les produits suivants : moteurs à combustion, systèmes d'injection, régulateurs électroniques, pompes et moteurs à piston axial, vérins hydrauliques, roulements de grandes dimensions, boîtes de vitesses et treuils à câble, installations de distribution, composants pour l'électronique et l'électronique de puissance, ainsi que des logiciels. Les composants de très grande qualité sont utilisés dans les grues, les machines de terrassement, l'industrie minière, les applications maritimes, les éoliennes, la technique des véhicules ou dans l'aéronautique et la technique de circulation. Les effets de synergie dans les autres segments de produits du groupe Liebherr contribuent au développement technologique continu.

## À propos du Groupe Liebherr

Le Groupe Liebherr est une entreprise technologique familiale proposant une gamme de produits très diversifiée. L'entreprise figure parmi les plus grands fabricants mondiaux d'engins de construction. Elle offre également dans de nombreux autres domaines des produits et services haut de gamme axés sur les besoins des utilisateurs. Le Groupe compte aujourd'hui plus de 140 sociétés sur tous les continents. En 2021, il a employé plus de 49 000 personnes et a enregistré un chiffre d'affaires consolidé de plus de 11,6 milliards d'euros. Liebherr a été fondé en 1949 à Kirchdorf an der Iller, dans le sud de l'Allemagne. Depuis, les employés ont pour objectif de convaincre leurs clients par des solutions exigeantes tout en contribuant au progrès technologique.

## Image



liebherr-lixplore-birds eye.jpg

Rien ne lui échappe : le système de caméra numérique à 360° LiXplore Bird's Eye améliore le confort pour les opérateurs d'engins en leur offrant une vue panoramique complète sur l'environnement de travail qui entoure leurs machines.

## Contact

Alexandra Nolde  
Senior Communication & Media Specialist  
Téléphone : +41 56 296 4326  
E-mail : [alexandra.nolde@liebherr.com](mailto:alexandra.nolde@liebherr.com)

## Publié par

Liebherr-Components AG  
Nussbaumen/Suisse  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)